

Offenlegungsschrift

25 58 218

2

①

Aktenzeichen:

P 25 58 218.7

@ **(4)**

Anmeldetag:

23. 12. 75

Offenlegungstag

7. 7 77

3

Unionspriorität

(5)

Bezeichnung

Gerät zur Überprüfung der Identität von Fahrzeugen

0

Anmelder.

Gloetzl, Curt H., 8000 München

0

Erfinder:

gleich Anmelder

BEST AVAILABLE COPY

Gerät zur Überprüfung der Jdentidät von Fahrzeugen

_ 25<u>582</u>18

Sinn der Erfindung ist es Überwachungsorganen oder Auffindung eines Fahrzeuges zu erleichtern.

Stand der Technik:

Fahrzeuge besitzen eine Fahrgestellnummer, Notornummer und ein polizeiliches Kennzeichen, Geübten Fälschern ist es möglich Notor - und Fahrgestellnummer zu ändern und täglich gelesene Erscheinung ist das Kurzschliessen von Zündanlagen und Auswechseln von Nummernschildern. Nur durch zeitraubende Überprüfung von Details kann die Polizei solchen Gesetzesübertretern im ruhenden Verkehr auf die Spur kommen.

Als N e u h e i t im Sinne der Erfindung wird die Überprüfung der Fahrzeuge im fließenden Verkehr durch nicht leitungsgebundene ÜBERTRAGUNGSMITTEL angesehen.

Beschreibung der Erfindung (siehe Systemskizze):

der Mechanismus ist als gekapseltes System = (black box) am Fahrzeug angebracht. Die Adapterfläche zwischen black box und Fahrzeug ergibt in ihrer Gest altung eine eindeutige Zuordnung von black box und Fahrzeug. Bei ungestörter Zuordnung ergibt sich das Signal X 1 .

Der Mechanismus wird beim (Fahrzeug) Fahrbetrieb mittels Autobatterie betrieben. Stillstandzeiten werden durch einen Reserveakku überbrückt. Zusätzlich muß an jedem Fahrzeug " eine Steckdose " + (+ Energie) vorhanden sein, um extern die black box mit Strom versorgen und damit auch bei lesrem Reserveakku den C O D E ahrufen zu können.

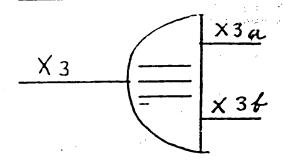
Das Signal X 2 wird anliegen , wenn die Reserveakkus in Ordnung und eingebaut sind. Die Reserveakkus können in der Lebensdauer den TÜV - Untersuchungen angepaßt und bei dieser Untersuchung ausgetauscht und verblomt werden.

Ein Defekt der Akkus würde damit auch indirekt auf eine unterlassene TÜV - Untersuchung deuten.

Die Signale X 3 a und X 3 b, welche die ordnungsgemäße Start - und Betriebsphase signalisieren, sind im Signal X 3 tzusammen - gefasst.

X 3 ist nur vorhanden, wenn die Zündung mit passendem Schlüssel eingeschaltet wurde. Entsprechend der Äguivalenzfunktion liegt X 3 auch bei geparktem Fahrzeug an, damit bei ruhendem Verkehr ebenfalls die codierte Kennung abgerufen werden kann.

Funktionsschema der Äquivalenz:

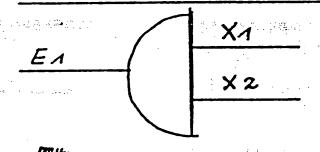


| 1 12 1 17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | <u> </u> |
|--|-----|-----------|
| ×3a | X34 | X 3 |
| Trader Constitution of the State of the Stat | _ | X 3 |
| X3a | | . *** ; · |
| ·, // | ×36 | |
| Eingang | | Ainjang |

Die externe Anfrage (z.B. an Grenzübergängen, Polizeikontrollen) wird im Empfänger der Black box aufgenommen und in zwei Arten unterschieden.

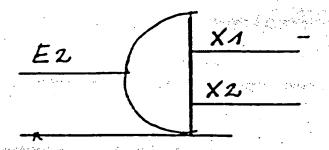
Bei einer allgemeinen Anfrage wird das Signal X 4 gesendet und mit X 1 bis X 3 in einem U N D - Glied und einem N A N D - Glied verknüpft.

Funktionsschema des UND - Gliedes



| Eingang | | Arisgany |
|---------|----|----------|
| ×1 | X2 | EA |
| | Xı | _ |
|) | _ | - *** |
| X1 | - | _ |
| | | Table 12 |

Bunktionsschema des MAND - Gliedes



| gang | Aringary |
|--------------|----------|
| X2 | Ez |
| - | Es |
| | E 2 |
| Xz | |
| | X2 |

Je nach Stellung der Signale wird X A 1 (codierte Kennung)
oder A 2 (codierte Kennung + Alarm) als Antwort gesendet.

Das Signal A 2 wird nur dann gefunkt, wenn eines der Signale
X 1 bis X 3 nicht worhanden ist. dies bedeutet, daß am Wagen
eine Manipulation vorgencomen wurde oder sonst etwas nicht in
Ordnung ist. Dasselbe gilt, wenn gar kein Antwort - Sagnal
gesendet wird, weil dann die black box mit Gewalt zerstört oder

entfernt wurde.

Die Signale A 1 und A 2 werden vom Anfragenden empfangen und in sekundenschnelle ausgewertet. Es ergeben sich durch die Kennung fahrzeug - spezifische Aussagen, vergleichbar mit der derzeit üblichen Motor - und Fahrgestellnummer und dem polizeilichen Kennzeichen. Zusätzlich bietet sich als zweite Möglichkeit ein spezielles Fahrzeug, z.B. vom Hubschrauber aus zu suchen. Das SUCH - SIGNAL, wird im Decoder des Empfängers verarbeitet und bei Übereinstimmung ebenfalls A 1 oder A 2 gefunkt. Auf diese Weise kann ein bestimmtes Fahrzeug geortet werden. A 1 oder A 2 kann beliebig oft abgerufen werden; allerdings sollte A 1 oder A 2, erst auf Anfrage gefunkt werden, um die Energieversorgung nicht zu überfordern.

Die black box ist als nicht von aussen beeinflussbares System gedacht.

Zusätzlich könnte jedoch eine Teilbeeinflussung der Sendercodierung vorgesehen werden, um weitere Informationen z.B. fällige TÜV - Kontrolle, Versicherungstermine oder Notruf zu erhalten.

BEST AVAILABLE CU, 2558218

PATENT - Ansprüche

3

- 1) Vorrichtung am Fahrseug , dadurch gekennseichnet , daß durch nicht leitungsgebundene Übertragungsmittel wie Funk - Laser -Ultrasehall - spezifische das Fahrseug eindeutig beschreibende Jnformation in Form einer Godierten Kenmung abgerufen werden kann .
- 2) Ansprüche mach 1 , dadurch gekennseichnet , daß eine abgerufene Jaformation , Auskunft über angewandte Hanipulationen oder sonstige mit dem Betrieb eines Fahrzeuges verbundene Unregelmäßigkeiten gibt.
- 5) Ansprüche mach 1 und 2 , dadurch gekennseichnet , daß die eodierte Kennung mur durch eine gleichartige C O D E eodierte Kennung mur durch eine gleichartige C O D E entrage gesendet wird und sich damit ein bestimmtes Anfrage gesendet wird und sich damit ein bestimmtes Pahrseug aus einer größeren Henge herausfinden 1886 ; bzwedie Lage und Bewegung einem Fahrseuges bestimmber wird e

Gekapseltes System